

## Comune di Ponte San Pietro

PROVINCIA DI BERGAMO

PIAZZA DELLA LIBERTA', 1  
24036 PONTE SAN PIETRO (BG)

INTERVENTO:

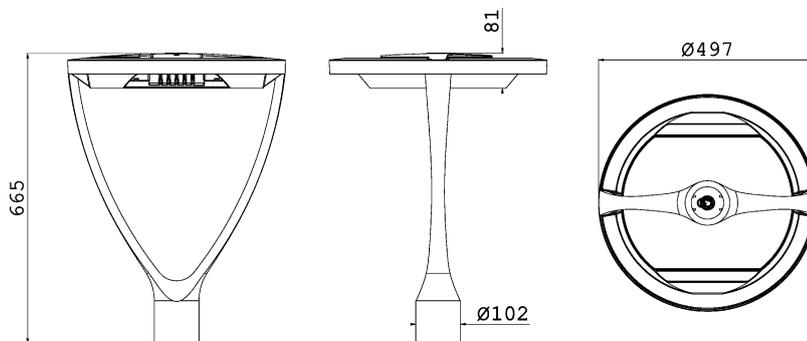
NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
NEL PARCO AGRICOLO NATURALISTICO RICREATIVO  
NELL'AREA DENOMINATA ISOLOTTO – 1° LOTTO  
**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

OGGETTO:

ALLEGATO "SD"  
SCHEDE TECNICHE DEI CORPI ILLUMINANTI UTILIZZATI

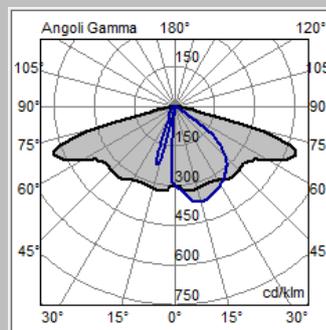
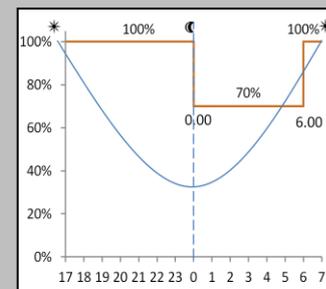


IL PROGETTISTA  
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)



ECO·RAYS TP	
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale e urbana.
<b>Gruppo ottico</b>	<p>STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale.                      SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette.                      S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi.                      S: Ottica simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi.                      STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana.                      STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati.                      Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione)   CRI ≥ 70                      LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%                      Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP                      Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K</p>
<b>Classe di isolamento</b>	II, I
<b>Grado di protezione</b>	IP66   IK08 totale
<b>Moduli LED</b>	Rimovibili
<b>Inclinazione</b>	0°
<b>Dimensioni</b>	Ø497x665x81mm
<b>Peso</b>	max. 7 kg
<b>Superficie esposta</b>	Laterale: 0.07m <sup>2</sup> – Pianta: 0.17m <sup>2</sup>
<b>Montaggio</b>	Testa palo Ø60-Ø76mm
<b>Cablaggio</b>	Piastra cablaggio rimovibile
<b>Temp. di esercizio</b>	-40°C / +50°C
<b>Temp. di stoccaggio</b>	-40°C / +80°C
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
<b>Alimentazione</b>	220÷240V 50/60Hz
<b>Fattore di potenza</b>	>0,9 (a pieno carico)
<b>Connessione rete</b>	Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm <sup>2</sup> In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm <sup>2</sup> , Ø max. 12mm
<b>Protez. sovratensioni</b>	Fino a 10kV   Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
<b>SPD (in opzione)</b>	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
<b>Sistema di controllo (opzioni)</b>	<p>F: Fisso non dimmerabile.                      DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.                      DAC: Profilo DA custom.                      FLC: Flusso luminoso costante.                      WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio.                      DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.                      NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).                      ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
<b>Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21
MATERIALI	
<b>Attacco</b>	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
<b>Corpo</b>	
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.95% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
<b>Pressacavo</b>	Plastico M20x1.5 - IP68
<b>Guarnizione</b>	Poliuretana
<b>Colore</b>	Grafite - Cod. 01

Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M	S	3580	30.5	117	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.7-2M	S	4580	40	114	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.5-1M	S05	1830	16	114	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.5-2M		3580	30.5	117	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M	S05	2350	21.5	109	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-2M		4580	40	114	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.5-1M	STU-M	1790	16	111	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.5-2M		3510	30.5	115	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.7-1M	STU-M	2300	21.5	106	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 4.7-2M		4480	40	112	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M	STU-S	1790	16	111	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-2M		3510	30.5	115	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.7-1M	STU-S	2300	21.5	106	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.7-2M		4480	40	112	5530	36
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.5-1M	SV	1850	16	115	2184	13
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.5-2M		3470	30.5	113	4368	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.7-1M	SV	2270	21.5	105	2765	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 4.7-2M		4440	40	111	5530	36

APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.5-1M	STE-M	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.7-1M	STE-M	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 4.7-2M		6140	52	118	7470	48
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.5-1M	STE-S	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.7-1M	STE-S	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 4.7-2M		6140	52	118	7470	48
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.5-1M	STW	2560	21.5	119	2950	17
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.5-2M		4850	39	124	5900	34
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.7-1M	STW	3070	28	109	3735	24
ECO RAYS TP 0F3 STW 4.7-2M		6140	52	118	7470	48

\*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

\*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M	S	3330	30.5	109	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.7-2M	S	4260	40	106	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.5-1M	S05	1700	16	106	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.5-2M		3330	30.5	109	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-1M	S05	2190	21.5	101	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-2M		4260	40	106	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-1M	STU-M	1660	16	103	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-2M		3260	30.5	106	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-1M	STU-M	2140	21.5	99	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-2M		4170	40	104	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-1M	STU-S	1660	16	103	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-2M		3260	30.5	106	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.7-1M	STU-S	2140	21.5	99	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.7-2M		4170	40	104	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.5-1M	SV	1720	16	107	1990	13
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.5-2M		3230	30.5	105	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.7-1M	SV	2110	21.5	98	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.7-2M		4130	40	103	5116	36

APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.5-1M	STE-M	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.7-1M	STE-M	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-M 3.7-2M		5710	52	109	6840	48
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.5-1M	STE-S	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.7-1M	STE-S	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STE-S 3.7-2M		5710	52	109	6840	48
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.5-1M	STW	2380	21.5	110	2701	17
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.5-2M		4510	39	115	5402	34
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.7-1M	STW	2860	28	102	3420	24
ECO RAYS TP 0F3 STW 3.7-2M		5710	52	109	6840	48

\*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

\*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

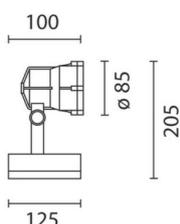
Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Gennaio 2023

### Configurazione di prodotto: E201

E201: Proiettore con basetta - Led Warm White - alimentazione elettronica integrata - Ottica Flood



### Codice prodotto

E201: Proiettore con basetta - Led Warm White - alimentazione elettronica integrata - Ottica Flood

### Descrizione tecnica

Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica flood. Costituito da vano ottico e basetta. Il vano ottico, il braccetto, la basetta e la cornice sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è fissato con viti imperdibili. La guarnizione di silicone 50/60 Shore A viene preventivamente sottoposta a trattamento di post-cooling, in forno, per una durata di 4/6 ore a 200 °C. Il vano ottico consente l'orientamento verticale ed orizzontale con possibilità di bloccaggio del puntamento, e presenta delle aperture sulla cornice per il deflusso dell'acqua piovana. Ottica con lente intercambiabile in PMMA con holder in policarbonato completo di viti imperdibili. Completo di circuito LED monocromatico colore Warm White. Il pressacavo per il collegamento tra vano di cablaggio e vano lampada è in acciaio inox M11x1. Per l'alimentazione, l'apparecchio è completo di un pressacavo PG11, in poliammide nero, idoneo per cavi di diametro compreso tra 6.5 e 11.5 mm. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

### Installazione

L'apparecchio può essere installato a pavimento, soffitto o a parete tramite tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno o tramite vari accessori disponibili.

### Colore

Bianco (01) | Nero (04) | Grigio (15) | Marrone ruggine (F5)

### Peso (Kg)

1.05

### Montaggio

ad applique|a parete|piastra ancorata a terreno|picchetto|a soffitto

### Cablaggio

Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico (220÷240Vac 50/60Hz)

Soddisfa EN60598-1 e relative note

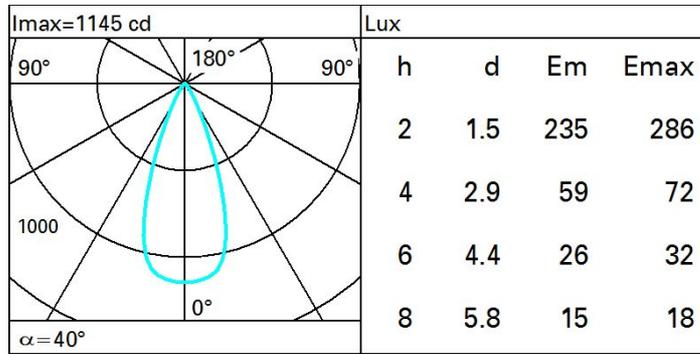


### Dati tecnici

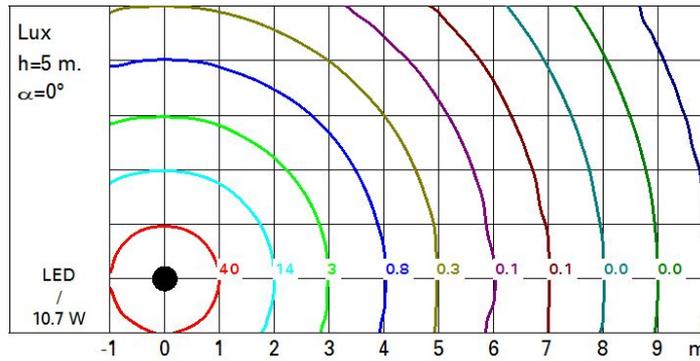
Im di sistema:	552	Life Time LED 1:	98,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
W di sistema:	10.7	Life Time LED 2:	99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Im di sorgente:	850	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.8
W di sorgente:	7.9	Codice lampada:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	51.6	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im in modalità emergenza:	-	Codice ZVEI:	LED
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Numero di vani ottici:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	65	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +35°C. (*)
Angolo di apertura [°]:	40°	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	80	Corrente di spunto (in-rush):	27 A / 250 µs
Temperatura colore [K]:	3000	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 17 apparecchi C10A: 28 apparecchi C16A: 45 apparecchi
MacAdam Step:	2	Protezione alle sovratensioni:	2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale

\* Dato preliminare

**Polare**



**Isolux**



**Diagramma UGR**

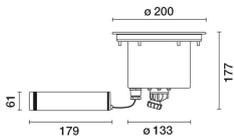
Corrected UGR values (at 850 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	13.0	13.6	13.3	13.8	14.1	13.0	13.6	13.3	13.8	14.1
	3H	12.9	13.4	13.2	13.7	14.0	12.9	13.5	13.2	13.7	14.0
	4H	12.8	13.3	13.2	13.6	13.9	12.9	13.4	13.2	13.7	14.0
	6H	12.7	13.2	13.1	13.5	13.9	12.8	13.3	13.1	13.6	13.9
	8H	12.7	13.2	13.1	13.5	13.8	12.7	13.2	13.1	13.5	13.9
	12H	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8	12.7	13.1	13.1	13.5	13.8
4H	2H	12.9	13.4	13.2	13.7	14.0	12.8	13.3	13.2	13.6	13.9
	3H	12.8	13.2	13.1	13.5	13.9	12.8	13.2	13.1	13.5	13.9
	4H	12.7	13.1	13.1	13.4	13.8	12.7	13.1	13.1	13.4	13.8
	6H	12.6	12.9	13.0	13.3	13.7	12.6	12.9	13.0	13.3	13.7
	8H	12.6	12.9	13.0	13.3	13.7	12.6	12.9	13.0	13.3	13.7
	12H	12.5	12.8	13.0	13.2	13.7	12.5	12.8	13.0	13.2	13.7
8H	4H	12.6	12.9	13.0	13.3	13.7	12.6	12.9	13.0	13.3	13.7
	6H	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6	12.5	12.7	12.9	13.2	13.6
	8H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6
	12H	12.4	12.5	12.9	13.0	13.6	12.4	12.5	12.9	13.0	13.6
12H	4H	12.5	12.8	13.0	13.2	13.7	12.5	12.8	13.0	13.2	13.7
	6H	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6	12.4	12.6	12.9	13.1	13.6
	8H	12.4	12.5	12.9	13.0	13.6	12.4	12.5	12.9	13.0	13.6
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.6 / -5.2					3.6 / -5.2				
	1.5H	6.2 / -8.2					6.2 / -8.2				
	2.0H	8.2 / -11.1					8.2 / -11.1				

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2022

#### Configurazione di prodotto: E144+X203.04

E144: Incasso a pavimento Earth D=200mm - Warm white - Ottica Flood orientabile - DALI

X203.04: Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura - Nero



#### Codice prodotto

E144: Incasso a pavimento Earth D=200mm - Warm white - Ottica Flood orientabile - DALI

#### Descrizione tecnica

Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica orientabile, con alimentatore elettronico incorporato dimmerabile DALI. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D=200 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro, spessore 15mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controcassa tramite due viti di fissaggio tipo Torx che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED, lente in metacrilato e carter di copertura in plastica nero. L'apparecchio è fornito di sistema di orientabilità esterno (Patent Pending), senza necessità di aprire il prodotto, completo di doppia scala graduata: 0-30° rispetto al piano orizzontale e ±90° rispetto all'asse verticale. Box esterno in materiale plastico nero (PPS) contenente il gruppo di alimentazione. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm<sup>2</sup>. Il cavo è corredato di un dispositivo di antitranspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del box d'alimentazione. Disponibile controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico in materiale plastico. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C.

#### Installazione

Il prodotto viene fissato alla controcassa tramite due viti di fissaggio tipo Torx. L'installazione può essere effettuata ad incasso, a pavimento, tramite controcassa per la posa in opera.

**Colore**  
Acciaio (13)

**Peso (Kg)**  
3.4

#### Montaggio

Incasso a pavimento|incasso a terra

#### Cablaggio

Prodotto completo di alimentatore elettronico 220±240 Vac dimmerabile DALI, posizionato in un box separato dal vano ottico e con cavo uscente.

#### Note

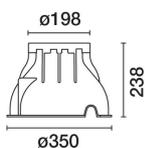
Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68 \* Si considera il prodotto non idoneo ad installazione in piscine e fontane. Protezione contro le sovratensioni: 4kV di Modo Comune, 3,5kV di Modo Differenziale

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Immersione completa per periodi limitati, non idoneo in piscine e fontane.

Gli apparecchi sono stati progettati e collaudati per reggere un carico statico fino a 50000 N e sono carrabili per autoveicoli con pneumatici. Gli apparecchi non possono essere impiegati in corsie nelle quali sono sottoposti a sollecitazioni orizzontali dovute a accelerazioni, frenate e/o cambi di direzione.



#### Codice accessorio

X203.04: Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura - Nero

#### Descrizione tecnica

Realizzata in materiale plastico (polipropilene). Completa di tappo anteriore con sistema per estrazione dei cavi e doppia entrata dei cavi.

#### Installazione

A pavimento (calcestruzzo)

**Colore**  
Nero (04)

**Peso (Kg)**  
1.38

#### Montaggio

fissato al suolo|Incasso a pavimento|incasso a terra

Soddisfa EN60598-1 e relative note

### Dati tecnici

Im di sistema:	1065	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.2
W di sistema:	12.1	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	1460	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	9.9	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (Im/W, dati di sistema):	88	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -25°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	1065	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	73	Corrente di spunto (in-rush):	9 A / 329 µs
Angolo di apertura [°]:	46°	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 22 apparecchi B16A: 35 apparecchi C10A: 36 apparecchi C16A: 59 apparecchi
CRI (minimo):	80	% minima di dimmerazione:	1
Temperatura colore [K]:	3000	Protezione alle sovratensioni:	2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale
MacAdam Step:	2	Modalità di dimmerazione:	CCR
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI
Life Time LED 2:	77,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		

### Polare

Imax=1640 cd	Lux			
	h	d	Em	Emax
	4	3.4	80	103
	8	6.8	20	26
	12	10.2	9	11
	16	13.6	5	6

### Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 1460 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	cav	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim											
x	y										
2H	2H	13.7	14.3	14.0	14.6	14.8	13.7	14.3	14.0	14.6	14.8
	3H	13.6	14.1	13.9	14.4	14.7	13.6	14.1	13.9	14.4	14.7
	4H	13.5	14.0	13.8	14.3	14.6	13.5	14.0	13.8	14.3	14.6
	6H	13.4	13.9	13.8	14.2	14.5	13.4	13.9	13.8	14.2	14.5
	8H	13.4	13.8	13.7	14.2	14.5	13.4	13.9	13.8	14.2	14.5
	12H	13.3	13.8	13.7	14.1	14.5	13.4	13.8	13.7	14.1	14.5
4H	2H	13.5	14.0	13.8	14.3	14.6	13.5	14.0	13.8	14.3	14.6
	3H	13.4	13.8	13.7	14.1	14.5	13.4	13.8	13.7	14.1	14.5
	4H	13.3	13.7	13.7	14.0	14.4	13.3	13.7	13.7	14.0	14.4
	6H	13.2	13.5	13.6	13.9	14.3	13.2	13.5	13.6	13.9	14.3
	8H	13.1	13.4	13.6	13.9	14.3	13.1	13.4	13.6	13.9	14.3
	12H	13.1	13.4	13.5	13.8	14.3	13.1	13.4	13.5	13.8	14.3
8H	4H	13.1	13.4	13.6	13.9	14.3	13.1	13.4	13.6	13.9	14.3
	6H	13.0	13.3	13.5	13.7	14.2	13.0	13.3	13.5	13.7	14.2
	8H	13.0	13.2	13.5	13.7	14.2	13.0	13.2	13.5	13.7	14.2
	12H	12.9	13.1	13.4	13.6	14.1	12.9	13.1	13.4	13.6	14.1
12H	4H	13.1	13.4	13.5	13.8	14.3	13.1	13.4	13.5	13.8	14.3
	6H	13.0	13.2	13.5	13.7	14.2	13.0	13.2	13.5	13.7	14.2
	8H	12.9	13.1	13.4	13.6	14.1	12.9	13.1	13.4	13.6	14.1
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.8 / -9.1					3.8 / -9.1				
	1.5H	6.5 / -15.7					6.5 / -15.7				
	2.0H	8.5 / -20.7					8.5 / -20.7				



**SERIE ROTOR**  
**Rotosezionatore**  
**CODICE 410126**



## Scheda Tecnica

### Caratteristiche elettriche

Corrente nominale	16A
Tensione di Alimentazione	230V 50/60Hz ●
Poli	2P+ $\frac{1}{2}$
Rif. orario	6h
Tensione nominale isolamento	690V
Classe di isolamento	II
Protezione	-
Segnalazione spina inserita	-

### Caratteristiche meccaniche

Materiale corpo	Tecnopolimero ad alta resistenza
Trattamento superficiale	-
Finitura superficiale	-
Colore	Blu RAL 5015, Grigio RAL 7046
Larghezza	-
Esecuzione	Mobile
Tipo ingressi	Serracavo (cavi da 6,3 a 18mm)
Grado di protezione	IP66/IP67
Grado protezione addizionale	IP69 - IEC 60529
Resistenza agli urti	IK10 secondo IEC/EN 62262
Resistenza al Glow wire	960°C (Portacontatti), 850°C (Involucro)
Autoestinguenza secondo UL94	V-0 (Portacontatti), V-2 (Involucro)
Categoria di corrosione	-
Peso Netto	0,38 KG
Temp. Ambiente di Esercizio	Min: -40°C ;Max: +60°C
Temp. Ambiente di Stoccaggio	Min: -50°C ;Max: +90°C

### Dati interruttore

Corrente termica	16 A
Corrente lcc nominale	10 kA
Tipo morsetti	A vite - serraggio indiretto
Sezione conduttori	Min: 1 mm <sup>2</sup> ;Max: 10 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio morsetti	2 Nm
Contatti ausiliari di stato	-
Lucchettabilità manovra	2 lucchetti Ø2,75 mm max

### Categoria di impiego

Categoria Rating	Tensione Voltage	Corrente / Potenza Current / Power
AC-22A	230 V	16 A
	400 V	16 A
	500 V	16 A
	690 V	16 A
AC-23A	230 V	16 A
	400 V	16 A
	500 V	16 A
	690 V	16 A
AC-23A	230 V	5.1 kW
	400 V	8.9 kW
	500 V	11.1 kW
	690 V	15.3 kW

### Norme e Direttive

Omologazioni e Marchi	UKCA, NYCE COLOMBIA, CE
Direttive	2012/19/UE (RAEE), 2014/35/UE (LVD), 2011/65/UE (RoHS)
Norme di Riferimento	EN 60309-1:1999, EN 60309-2:1999, EN 60309-1:1999/A1:2007, EN 60309 1:1999/A2:2012, EN 60309-4:2007, EN 60309 2:1999/A1:2007, EN 60309 1:1999/A1AC:2014, EN IEC 63000:2018, EN 60309-2:1999/A2:2012, EN 60309 4:2007/A1:2012

Le immagini sono puramente indicative. Palazzoli si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.